

**A structure of optical mask**

Cite No. 1.

**Patent number:** TW464792  
**Publication date:** 2001-11-21  
**Inventor:** DENG BING-YI (TW); HUANG TAN-JIUN (TW)  
**Applicant:** UNITED MICROELECTRONICS CORP (TW)  
**Classification:**  
- international: G03F9/00  
- european: G03F1/14D  
**Application number:** TW20000120196 20000929  
**Priority number(s):** TW20000120196 20000929

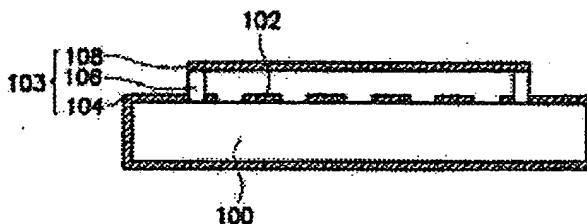
Also published as:

US6440617 (B1)

Report a data error here

**Abstract of TW464792**

A structure of optical mask comprises an optical mask, a conductive dust-repelling film, a conductive support mechanism and a conductive film, in which the optical mask has a first surface with an exposure pattern thereon. The conductive dust-repelling film and the optical mask are couple to each other via the conductive support mechanism, and the exposure pattern is located in a space surrounded by the conductive dust-repelling film, the conductive support and the first surface. The conductive film will then cover portion of the surface of the optical mask that is not covered by conductive dust-repelling film and conductive support mechanism, in which the conductive film, the conductive dust-repelling film, and the conductive support mechanism constitute a conductor structure covering the surface of the optical mask.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 464792

[44]中華民國 90年 (2001) 11月 21日

發明

全 2 頁

[51] Int.Cl.<sup>07</sup>: G03F9/00

[54]名稱: 一種光罩之結構

[21]申請案號: 089120196

[22]申請日期: 中華民國 89年 (2000) 09月 29日

[72]發明人:

鄧秉綱

黃軍容

台北縣新店市寶元路二段三十八巷一號二樓

桃園縣桃園市國聖二街二十六號十四樓

[71]申請人:

聯華電子股份有限公司

新竹科學工業園區新竹市力行二路三號

[74]代理人: 詹銘文 先生

第93111794號初審引證附件

1

2

[57]申請專利範圍:

1.一種可防止靜電放電之光罩結構,其包括:

—光罩,該光罩具有一第一表面,該第一表面上具有一曝光圖案;

—導電防塵薄膜;

—導電支撐架構,該導電防塵薄膜與該光罩經由該導電支撐架構相連接,其中,該曝光圖案位於該導電防塵膜、該導電支撐架構與該第一表面所包圍之一空間中;以及

—導電薄膜覆蓋該導電防塵薄膜與該導電支撐架構所沒有覆蓋之該光罩表面,其中該導電薄膜、該導電防塵薄膜與該導電支撐架構組成包覆該光罩表面之一導體結構。

2.如申請專利範圍第1項所述之可防止靜電放電之光罩結構,其中該導電防塵薄膜之材質包括具有導電性與高透光性之材質。

3.如申請專利範圍第2項所述之可防止靜

電放電之光罩結構,其中該導電防塵薄膜之材質包括聚合物。

4.如申請專利範圍第1項所述之可防止靜電放電之光罩結構,其中該導電支撐結構之材質包括具有導電性之材質。

5.如申請專利範圍第4項所述之可防止靜電放電之光罩結構,其中該導電支撐結構之材質包括聚合物。

6.如申請專利範圍第1項所述之可防止靜電放電之光罩結構,其中該導電支撐結構包括於一絕緣材質外表面鍍有一導電材質之支撐架構。

7.如申請專利範圍第1項所述之可防止靜電放電之光罩結構,其中該導電薄膜之材質包括具有導電性與高透光性之聚合物。

8.如申請專利範圍第1項所述之可防止靜電放電之光罩結構,其中該導電薄膜之材質包括具有導電性與高透光性之鍍材。

- 1949 -

(2)

3

9.一種可防止靜電放電之光罩結構，其包括：

一光罩，該光罩具有一第一表面，該第一表面上具有一曝光圖案；以及一封閉導體結構，該封閉導體結構包覆該光罩，其中該封閉導體結構包括：

一導電防塵薄膜；

一導電支撐架構，該導電防塵薄膜與該光罩經由該導電支撐架構相連接，其中，該導電防塵薄膜與該導電支撐架構包圍該曝光圖案；以及一導電薄膜覆蓋該導電防塵薄膜與該導電支撐架構所未能覆蓋之該光罩。

10.如申請專利範圍第9項所述之可防止靜電放電之光罩結構，其中該導電防塵薄膜之材質包括具有導電性與高透光性之材質。

11.如申請專利範圍第10項所述之可防止靜電放電之光罩結構，其中該導電防塵薄膜之材質包括聚合物。

12.如申請專利範圍第9項所述之可防止

4

靜電放電之光罩結構，其中該導電支撐結構之材質包括具有導電性之材質。

13.如申請專利範圍第12項所述之可防止靜電放電之光罩結構，其中該導電支撐結構之材質包括聚合物。

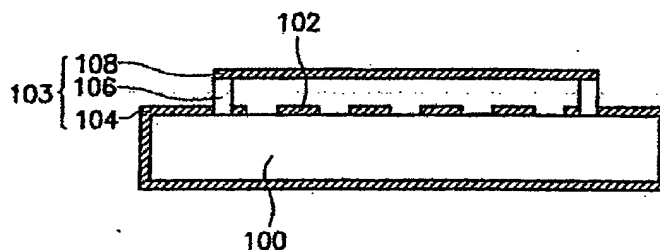
14.如申請專利範圍第9項所述之可防止靜電放電之光罩結構，其中該導電支撐結構包括於一絕緣材質之外表面鍍有一導電材質之支撐架構。

15.如申請專利範圍第9項所述之可防止靜電放電之光罩結構，其中該導電薄膜之材質包括具有導電性與高透光性之聚合物。

16.如申請專利範圍第9項所述之可防止靜電放電之光罩結構，其中該導電薄膜之材質包括具有導電性與高透光性之鍍材。

圖式簡單說明：

20. 第一圖係顯示一種可防止靜電放電之光罩結構。



第一圖

— 1950 —